

HICAD / HELIOS

Version 2023

Travailler avec ses propres modèles de configuration

Publié le: 26/06/2023



Sommaire

Travailler avec ses propres modèles de configuration	4
Créer/Modifier des modèles de configuration	6
Utiliser des modèles de configuration	9
Configuration pendant l'installation	11
Paramètres en bref	12
Personnalisations du menu contextuel de HELiOS	15
Ajouter des entrées au menu KST	16
Sunnrimer une entrée de menu	24

Travailler avec ses propres modèles de configuration

HiCAD peut être personnalisé par l'intermédiaire d'un grand de paramètres individualisés pour satisfaire à tous les besoins spécifiques de ses clients. La plupart de ces personnalisations peuvent être sauvegardés dans ce qu'on appelle des "Modèles de configuration". Au lieu des configurations prédéfinies par ISD, vous pouvez donc utilisez vos propres configurations personnalisées.

Les paramétrages suivants sont possibles avec les modèles de configuration :

Paramétrages des fichiers DAT

Tous les paramètres qui sont possibles via les fichiers DAT du répertoire SYS de HiCAD peuvent également être définis dans les modèles de configuration.

Utilisation de fichiers FGA propres

Au lieu des cadres de dessin et des cartouches inclus dans la livraison de HiCAD, qui sont stockés sous forme de fichiers FGA dans le sous-répertoire SZENEN de HiCAD, vous pouvez également utiliser vos propres cadres de dessin. Ceux-ci doivent être disponibles sous forme de fichiers FGA et porter le même nom que le fichier original de ISD.

Utilisation de fichiers RMS ou RM_SETTINGS propres

Les fichiers RMS ou RN_SETTINGS contiennent les paramètres de nomenclature pour le Report Manager. Les fichiers originaux de ISD se trouvent dans le sous-répertoire SYS de HiCAD :

- Fichiers *.RMS pour l'ancien Report Manager
- Fichiers *.RM_SETTINGS: pour l'ISD Report Manager en cours à partir de la Version 2023.

Utilisation de fichiers XML propres

Les fichiers XML déterminent le formatage des boîtes de dialogue lorsque vous travaillez avec les fonctions PDM de HELIOS. Les fichiers originaux sont stockés dans le sous-répertoire SYS de HiCAD.

Utilisation d'autres fichiers propres

En plus des fichiers mentionnés ci-dessus, les fichiers FTD (paramètres des annotations) et les fichiers HDB et HDX (par ex. les masques d'attributs) peuvent également être utilisés. Les fichiers originaux sont stockés dans le sous-répertoire SYS de HiCAD.

Variables du Gestionnaire de Configuration (à partir de la version 1700)

L'affectation des variables d'une configuration créée avec le Gestionnaire de Configuration HiCAD (ISDConfigEditor.exe) peut être changée.

Remplissage des entrées Registry

Certaines entrées - se rapportant à HiCAD - dans le Registry de Windows peuvent également être modifiées, c'est-à-dire remplies de valeurs (Dword) ou de textes (String).

Si nécessaire, nous serons heureux de vous offrir des services de conseil pour les changements et les personnalisations qui vont au-delà des options décrites ici. Contactez-nous!



Δ savoir ·

Le Gestionnaire de Configuration central permet des configurations spécifiques aux clients pour un large éventail d'applications telles que la cotation, l'annotation, les plans d'exécution ou l'installation d'échelles à crinoline. Une fois adaptées aux besoins spécifiques de l'entreprise, l'utilisateur final peut utiliser ces configurations directement

dans les applications HiCAD correspondantes sans avoir à se préoccuper d'autres réglages. Ces configurations ne doivent être modifiées/créées que par des utilisateurs ayant une expérience appropriée.

HiCAD / HELIOS 5 / 26

Créer/Modifier des modèles de configuration

Les modèles de configuration sont des fichiers CSV que vous créez/modifiez avec Microsoft Excel. Pour créer un nouveau modèle, lancez EXCEL et créez un nouveau tableau. Chaque ligne du tableau représente

- la modification d'une entrée dans un fichier DAT,
- la modification d'une variable à partir du Gestionnaire de Configuration (à partir de la version 1700),
- l'utilisation d'un fichier FGA, XML, RMS, FTD propre, etc. ou
- la modification ou le remplissage d'une entrée du Registry.

Les colonnes suivantes sont toujours utilisées

	nnes suivantes sont toujours utilisées :		
Colo- nne	Contenu		
Α	Nom du fichier à modifier, y compris le nom du sous-répertoire HiCAD, ex. RESOURCES\MASKS\EXEMPLE.XML Si une entrée du Registry doit être remplie, il faut alors indiquer le chemin complet du Registry en partant de la racine, ex. HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ISD Software und Systeme\HiCAD\3\NewPmu Si la variable d'une configuration créée via le Gestionnaire de Configuration doit être modifiée, le nom de la variable, y compris le chemin (le nom de la clé!), doit être saisi ici. DRAWING\ANNOTATION\SYSTEMTRIANGLE\TEXTPOS_DY		
В	Cette colo	nne contient un code qui détermine comment le fichier doit être traité dans la colonne :	
	>0	Si le fichier indiqué dans la colonne A est un fichier DAT, il faut alors indiquer ici le numéro de la ligne du fichier DAT à modifier. (Astuce : dans l'éditeur Windows, le numéro de ligne est affiché dans la ligne d'état si le saut de ligne est inactif!)	
	-10 Sélectionnez ce code si vous souhaitez utiliser votre propre fichier FGA, RN		
	-12	Modification d'une variable textuelle d'une configuration créée via le Gestionnaire de Configuration	
	-13	Modification sur une variable numérique d'une configuration créée via la Gestionnaire de Configuration	
	-14	Array de valeurs entières pour le Gestionnaire de Configuration.	
	Chaque valeur individuelle est séparée de la valeur précédente par un es		
	-15	Array de valeurs de chaînes de caractères (String) pour le Gestionnaire de Configuration.	
		Chaque string individuelle doit commencer et finir par des guillemets et est séparée de la string précédente par un espace.	
	Exemple :		
		SYSTEM.Referencing.PART_ATTRIB_REF3D;-15; Kommentartext;"Default1" "Default2";"Eingestellt1" "Eingestellt2" "Eingestellt3";3	
	-1	Remplissage d'une entrée de Registry de type String	
	-2	Remplissage d'une entrée de Registry de type Dword	
С	Vous pouvez saisir ici tout texte qui sert à décrire le paramètre en question.		

Colo- nne	Contenu
D	Si vous avez indiqué un fichier DAT, une entrée de Registry ou le nom d'une variable de configuration dans la colonne A, indiquez alors dans la colonne D la valeur par défaut du paramètre/de la variable. Pour les autres fichiers, le nom du fichier original doit être indiqué ici, y compris le nom du sous-répertoire HiCAD. Les fichiers originaux de ISD se trouvent dans le sous-dossier TEMPLATES\DEFAULT\SYS.
E	Si vous avez indiqué un fichier DAT, une entrée de Registry ou une variable de configuration dans la colonne A, indiquez alors dans la colonne E la valeur modifiée, c'est-à-dire la valeur que vous souhaitez utiliser comme nouveau paramètre par défaut. Pour les autres fichiers, indiquez le nom du fichiers qui doit remplacer le précédent fichier original actuel. Le contenu de ce fichier sera ensuite copié dans le fichier de la colonne A.
F	Cette colonne n'est pas exploitée et peut donc rester vide.

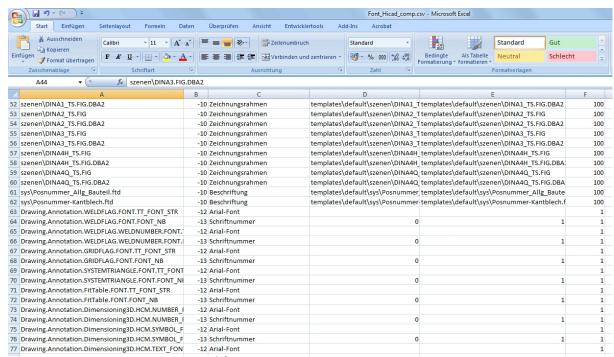


Le modèle de configuration doit être enregistré comme fichier CSV.

- (N - (N -) -Module_3DMech_user.csv - Microsoft Excel Entwicklertools Add-Ins Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Acrobat . F K U → □ → △ → ■ 書 章 字 図 Verbinden und zentrieren → 図 → % 000 👑 🚜 Bedingte Als Tabelle Formatierung → form Schlecht 1 HKEY_CURRENT_USER\Software\ISD Software und Systeme\HiCAD NeXt 14\StartCenter\StartMode -2 Startmodus Skizze 2 HKEY_CURRENT_USER\Software\ISD Software und Systeme\HiCAD NeXt 14\StartCenter\ViewMode HKEY_CURRENT_USER\Software\ISD Software und Systeme\HiCAD NeXt 14\StartCenter\ViewProj -2 Ansicht Schattiert mit Kanten 30 -2 Ansicht Axo 30 4 HKEY_CURRENT_USER\Software\ISD Software und Systeme\HiCAD NeXt 14\StartCenter\SScale -1 Masstab 01:01 01:01 30 5 HKEY_CURRENT_USER\Software\ISD Software und Systeme\HiCAD NeXt 14\StartCenter\NScale -2 Masstab 30 6 HKEY_CURRENT_USER\Software\ISD Software und Systeme\HiCAD NeXt 14\StartCenter\StartAction -2 Einzelteil (=0), Baugruppe (=1) 30 7 HKEY_CURRENT_USER\Software\ISD Software und Systeme\HiCAD NeXt 14\StartCenter\PlaneXY -2 Bearbeitungsebene XY 8 HKEY_CURRENT_USER\Software\ISD Software und Systeme\HiCAD NeXt 14\StartCenter\PlaneXZ -2 Bearbeitungsebene XZ 9 HKEY_CURRENT_USER\Software\ISD Software und Systeme\HiCAD NeXt 14\StartCenter\PlaneYZ -2 Bearbeitungsebene YZ 30

Exemple d'un fichier CSV avec entrées de Registry

HiCAD / HELiOS 7 / 26



Exemple d'un fichier CSV avec entrées de données

Un court exemple Basis HiCAD 2012)

Admettons qu'un modèle de configuration doit être créé avec les paramètres suivants :

- Comme mode de démarrage HiCAD, dans le Centre de démarrage, choisir le mode Esquisse.
- Au lieu des paramètres d'annotation du fichier posnummer_autocreate.FTD, utiliser le contenu d'un fichier USER.FTD qui se trouve dans le sous-répertoire TEMPLATES\USER\SYS de HiCAD.

Ligne 1 du Fichier CSV

Α	HKEY_CURRENT_USER\Software\ISD Software und Systeme\HiCAD2014\StartCenter\StartMode
В	-2
С	Démarrer par Esquisse 3D dans Centre de démarrage
D	0
E	3

L'entrée de Registry est de type Dword (d'où -2 dans la colonne B).

Ligne 2 du Fichier CSV

Α	sys\posnummer_autocreate.FTD	
В	-10	
С	Utiliser annotation utilisateur	
D	Templates\default\sys\posnummer_autocreate.FTD	
E	Templates\user\sys\user.FTD	

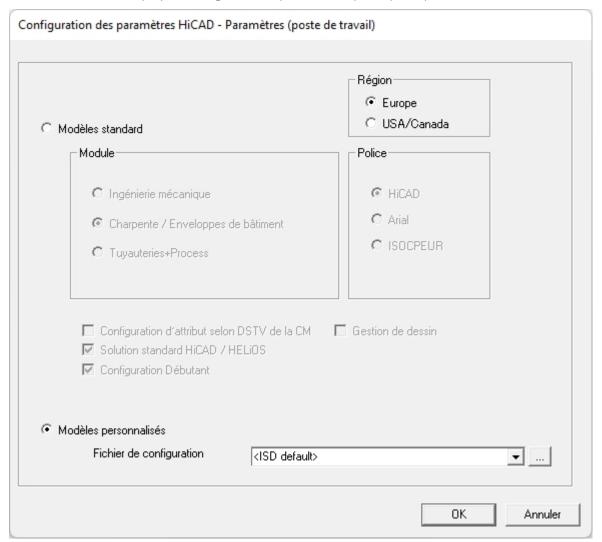
Utiliser des modèles de configuration

Si vous souhaitez utiliser votre propre modèle de configuration pour une version HiCAD déjà installée, utilisez alors le programme

ParKonfigComp.exe

dans le sous-répertoire EXE du dossier d'installation HiCAD.

À l'aide de cet outil, vous pouvez utiliser soit les configurations standards à ISD (du répertoire TEMPLATES de l'installation HiCAD), soit vos propres configurations à partir de n'importe quel répertoire (du réseau).



Veuillez prendre connaissance des points suivants :

Si vous sélectionnez la région **USA/Canada**, le système passe automatiquement aux unités impériales, c'est-àdire non métriques. Ceci est valable pour :

- les unités de la scène,
- les cotations et
- les échelles.

Cela signifie que les paramètres définis dans le Gestionnaire de Configuration seront, le cas échéant,

HiCAD / HELIOS 9 / 26

remplacés!

Ceci est également valable pour la région **Europe**. Dans ce cas, les unités, les cotes et les échelles seront converties en unités métriques.

Configuration pendant l'installation

Lorsque vous effectuez une nouvelle installation, le modèle de configuration peut être utilisé directement pour le préréglage. La boîte de dialogue Configuration des paramètres s'affiche donc directement au cours de l'installation.

Veuillez noter que si vous installez sur plusieurs systèmes, il est plus facile de configurer d'abord un système comme vous le souhaitez, puis de créer un fichier CSV correspondant à ces paramètres et d'utiliser ce fichier comme configuration pour les autres installations.

HiCAD/HELIOS 11/26

Paramètres en bref

Paramètres	Fichier	
Répertoires	\hicad\exe\Filegrup.dat	
	Dans ce fichier, tous les répertoires pertinents en interne pour HiCAD sont prédéfinis.	
Cadres de dessin	\hicad\szenen\dina*.FGA	
	Cadres de dessin prédéfinis par ISD	
Référencement 3D	Gestionnaire de Configuration sous > Paramètres système > Référencement	
	Paramètres pour les éléments 3D référencés	
Modélisation 3D	Gestionnaire de Configuration sous > Modélisation	
	Paramètres de la 3D (ex. grille, structures d'élément, attributs d'élément, soudures, entre autres)	
Nomenclatures	\hicad\sys*.RMS et \hicad\sys*.RM_SETTINGS	
	Paramètres de nomenclature pour l'ancien Report Manager et l'ISD Report Manager et cours à partir de la Version 2023.	
DXF/DWG	\hicad\sys\acadhcad.dat	
	Paramètres pour la lecture de fichiers AutoCAD	
	\hicad\sys\hcadacad.dat	
	Paramètres pour l'écriture de fichiers AutoCAD	
Impression	\hicad\exe\strichstaerken*.ssf	
	Attribue certaines couleurs d'impression et/ou largeurs de ligne aux couleurs du dessir et du système HiCAD	
Couleurs	\hicad\background*.hcf	
	Paramètres pour les couleurs et les lignes	
Cotation	Gestionnaire de Configuration sous > Dessin > Annotations > Cotation 3D > Cotes interactives	
	Paramètres généraux de cotation (depuis la Version 2008, ces paramètres peuvent être réglés directement via l'onglet Cotation)	
Général	Gestionnaire de Configuration sous > Paramètres système	
	Paramètres généraux (ex. intervalle de temps entre les sauvegardes automatiques des données, visibilité des différents types d'éléments auxiliaires, intervalle de temps pour un double-clic)	
Texte et Annotation	\hicad\sys\txtpar.dat	
	Paramètres de texte	
	\hicad\sys*.ftd	
	Paramètres d'annotation	
Vues	\hicad\sys\ansgen.dat	
	Paramètres de vue (ex. attributs pour les vues en coupe et les vues interrompues, para mètres de visibilité, etc.)	
Lignes	Gestionnaire de Configuration sous > Paramètres système > Lignes 2D	
	Attributs de ligne (ex. couleur, strate, etc.)	
Paramètres de démarrage	Gestionnaire de Configuration sous> Paramètres système > Configuration initiale	

Paramètres	Fichier
Usinage de la tôle	Gestionnaire de Configuration sous> Tôle pliée et Compatibilité > Développement 2D
Charpente métal- lique	Gestionnaire de Configuration sous> Charpente métallique

HiCAD/HELIOS 13/26

Personnalisations du menu contextuel de HELiOS

Les fichiers CSV peuvent également être utilisés en conjonction avec le programme PARCONFIGCOMP.EXE ou HELiOSClientConfig.exe pour compléter les menus contextuels d'HELiOS (fichiers XML), par exemple pour intégrer des fonctions KST programmées. Le programme PARCONFIGCOMP.EXE ou HELiOSClientConfig.exe génère alors automatiquement la ligne complète dans le fichier XML à partir des entrées correspondantes du fichier CSV.

Cette procédure est particulièrement utile car les personnalisations des menus spécifiquement aux besoins des clients sont complètement écrasés lors d'une mise à jour. En utilisant les fichiers CSV correspondants, les entrées spécifiques au client peuvent ensuite être ajoutées à nouveau avec le programme PARCONFIGCOMP.EXE ou HELiOSClientConfig.exe.

HiCAD / HELiOS 15 / 26

Ajouter des entrées au menu KST

Colonne	Contenu			
A		Position de la nouvelle entrée sous forme : XMLFILE::"HIERARCHICAL_IDS"::{POSITION}		
	XMLFILE	Nom du fichier XML avec chemin d'accès relatif en ce qui concerne le répertoire d'installation de HiCAD/HELiOS, ex. \Resources\Menus\Helios.PM.List.Article.xml Sous-dossier HiCAD : \Resources\Menus, fichier : Helios.PM.List.Article.XML		
	HIERARCHICAL_IDS	Un chemin d'accès dans le fichier XML qui mène au sous-menu où le nouvel élément doit être inséré. Le chemin se compose des ID de menu correspondants, chacun étant séparé par le caractère > et entouré de " ", ex. "Helios.PM.List.Article>General" Menu contextuel Fiche d'article HELiOS "Helios.PM.List.Article>Assignments" Menu contextuel Fiche d'article HELiOS, sous-menu Attributions Si le chemin manque, l'entrée sera alors insérée dans le menu principal!		
	POSITION	Détermine la position de la nouvelle entrée dans le menu. Les saisies autorisées sont : {top} Au début du menu {bottom} À la fin du menu ou {post:"ID"} ID représentant l'élément derrière lequel la nouvelle entrée doit être insérée. Si la position indiquée ne peut être trouvée, elle sera alors automatiquement traitée comme avec {bottom}. L'ID doit être entourée de " ", ex. {post:"Helios.Article.Modify"} pour une position derrière l'entrée "Modifier la fiche d'article"		
В	-20	Il s'agit du code permettant d'insérer une nouvelle entrée dans le fichier XML d'un menu contextuel de HELiOS.		
С		Un commentaire libre, ex. une courte description de la fonctionnalité KST.		
D	-	Le caractère moins est une valeur intangible qui doit être saisie ici.		
E	KST-Command ID	L'ID de commande KST souhaitée de la fonction spécifique au client, ex. ArchHelPrt1c_OnMenu_TryArchiving Les ID de commande KST peuvent être déduites de la docu-		
		mentation pour la personnalisation KST correspondante ou peuvent être obtenues auprès de votre contact d'assistance ISD.		

Colonne	Contenu	
F	1	Il s'agit d'une valeur intangible qui doit impérativement être saisie ici !



L'intitulé de la commande affiché par la suite dans le menu sera automatiquement fournie par la programmation KST.

Exemple:

Admettons que l'on veuille ajouter quelques entrées de commande KST au menu contextuel Article Helios.PM.List.Article.xml. Trois nouvelles commandes doivent être ajoutées dans la rubrique Général après l'entrée de menu Modifier la fiche d'article

- ArchHelPrt1c_OnMenu_TryArchiving
- ArchHelPrt1b_OnMenu_TryArchiving
- ArchHelPrt1a_OnMenu_TryArchiving

ainsi que trois autres commandes à la fin du menu contextuel

- ArchHelPrt2c_OnMenu_TryArchiving
- ArchHelPrt2b_OnMenu_TryArchiving
- ArchHelPrt2a_OnMenu_TryArchiving



A savoir :

L'ordre est inversé dans le fichier XML complété.

HiCAD / HFLiOS 17/26



Menu contextuel pour Article

Dans notre exemple, on crée un nouveau fichier CSV, ex. HELiOS_KONTEXT avec le contenu suivant :

Aperçu dans Excel:



Aperçu dans Notepad (notamment):



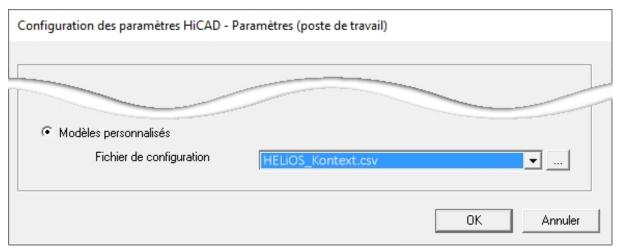


Dans notre exemple, les sauts de ligne automatiques sont activées.

HiCAD / HELiOS 19 / 26

Colonne	Contenu		
Α	Le contenu se compose de trois éléments séparés chacun par ::		
	 Nom du fichier de menu, y compris chemin d'accès dans le dossier HiCAD ou HELiOS \Resources\Menus\Helios.PM.List.Article.xml 		
	2. Chemin d'accès des ID du menu dans le fichier XML menant au sous-menu dans lequel insérer le nouvel élément, "Helios.PM.List.Article>General"		
	1		
С	Courte description de la fonctionnalité KST, ex. KST Integration		
D	Courte description de la fonctionnalité KST, ex. KST Integration . - Le caractère moins est une valeur intangible qui doit impérativement être saisie ici.		
E	ID de commande KST souhaitée, ex. ArchHelPrt1c_OnMenu_TryArchiving		
F	1 Le 1 est une valeur intangible qui doit impérativement être saisie ici.		

Pour utiliser le fichier, le programme PARKONFIGCOMP ou HELIOSCLIENTCONFIG.EXE est lancé.



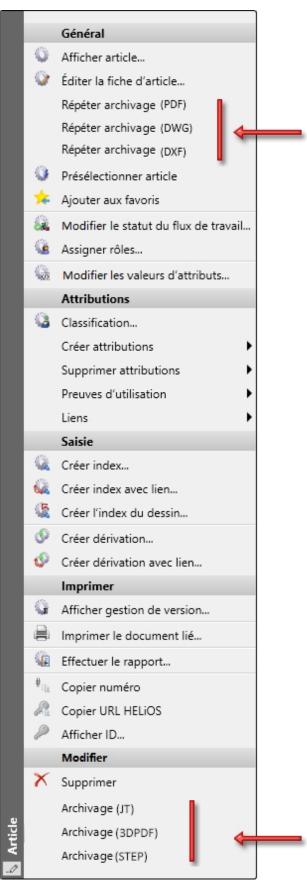
HiCAD / HELIOS 21 / 26

Après une configuration réussie, le fichier XML sera complété par les éléments de menu qui ont été ajoutés via le fichier CSV :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
 2
 3
       <!DOCTYPE Menu SYSTEM "PopupMenu.dtd">
 4
 5
      <Menu
 6
          Version="1.0"
 7
          Id="Helios.PM.List.Article"
8
         Label="Part">
9
10
          <Menu Version="1.0" Id="General" Label="General" EmbedMode="Insitu">
     11
             <MenuItem CommandId="Helios.Article.Show" HideOnDisable="true"/>
12
             <MenuItem CommandId="Helios.Article.Modify"/>
              <CustomMenuItem CommandId="ArchHelPrt1a OnMenu TryArchiving"/>
13
             <CustomMenuItem CommandId="ArchHelPrt1b OnMenu TryArchiving"/>
14
             <CustomMenuItem CommandId="ArchHelPrt1c_OnMenu_TryArchiving"/>
15
16
              <MenuItem CommandId="Helios.Article.Reserve"/>
17
              <MenuItem CommandId="Helios.Multi.AddToFavorites" HideOnDisable="true"/>
18
              <MenuItem CommandId="Helios.Multi.RemoveFromFavorites" HideOnDisable="true"/>
19
              <Separator/>
20
              <MenuItem CommandId="Helios.Article.WorkflowStatus.Modify"/>
21
              <MenuItem CommandId="Helios.Article.AllocateRoles"/>
22
23
              <MenuItem CommandId="Helios.Article.ModifyAttributes"/>
24
          </Menu>
          <Menu Version="1.0" Id="DataOutput" Label="DataOutput" EmbedMode="Insitu">
69
70
             <MenuItem CommandId="Helios.Article.Versionmanagement"/>
71
             <Separator/>
72
             <MenuItem CommandId="Helios.Article.HdeReport"/>
73
             <Separator/>
74
             <MenuItem CommandId="Helios.Article.CopyHeliosUrl"/>
75
             <MenuItem CommandId="Helios.Object.ShowIdentifier"/>
76
          </Menu>
77
78
          <Menu Version="1.0" Id="Modify" Label="Modify" EmbedMode="Insitu">
79
            <MenuItem CommandId="Helios.Article.Delete"/>

80
          </Menu>
81
82
83
```

Le menu dans HELiOS apparaîtra ainsi de la sorte :



HiCAD / HELiOS 23 / 26

Supprimer une entrée de menu

Dans certains cas, des entrées de menu peuvent également devoir être supprimées, par exemple si

- une fonction standard de HELiOS doit être remplacée par une fonction KST
- ou si le client souhaite désactiver certaines fonctions standards
- ou si une entrée KST spécifique au client doit être supprimée.

Dans ce cas, les entrées dans le fichier CSV doivent être structurées comme suit :

Colonne	Contenu		
А	Position de la nouvelle entrée sous forme :		
	XMLFILE::"HIERARCHICAL_IDS"::"ID"		
	XMLFILE	Nom du fichier XML avec chemin d'accès relatif	
	HIERARCHICAL_IDS	Un chemin d'accès dans le fichier XML qui mène au sous-menu où se trouve l'élément à supprimer. Le chemin se compose des ID de menu correspondants, chacun étant séparé par le caractère > et entouré de " ".	
	ID	ID de l'entrée à supprimer. Si l'ID n'est pas indiquée, c'est alors l'entièreté de la rubrique du menu qui est supprimée.	
	Exemple:		
	\Resources\Menus\Helios.PM.List.Article.xml ::"Helios.PM.List.Article>General" ::"Ar- chHelPrt1c_OnMenu_TryArchiving"		
	L'entrée KST inséré dans l'exemple "Ajouter des entrées au menu KST" sera supprimée.		
В	-21	Il s'agit du code de l'entrée du menu à supprimer.	
С		Un commentaire libre, ex. une courte description du pourquoi la ligne doit être supprimée.	
D	-	Le caractère moins est une valeur intangible qui doit impérativement être saisie ici.	
E		Cette colonne n'est pas exploitée et reste vide.	
F	1	Le 1 est une valeur intangible qui doit impérativement être saisie ici.	

Mentions légales :

 $\hbox{@ 2023 ISD } \hbox{@ Software}$ und Systeme GmbH tous droits réservés.

Ce manuel ainsi que le logiciel sont mis à disposition sous licence et ne doivent être utilisés ou copiés que conformément aux conventions de licence. Le contenu de ce manuel sert exclusivement au renseignement et peut être modifié sans préavis à tout moment. Il ne peut toutefois pas être considéré comme engagement de la part de ISD Software und Systeme GmbH. L'entreprise ISD Software und Systeme GmbH n'assume aucune responsabilité ou garantie en ce qui concerne l'exactitude des données dans ce document. Aucune partie de cette documentation n'est autorisée à être reproduite, enregistrée dans des bases de données ou distribuée sauf avec l'accord écrit de ISD Software und Systeme GmbH ou permis par la convention de licence.

Tous les produits mentionnés sont des marques déposées de leur producteur respectif.

HiCAD / HELIOS 25 / 26





Allemagne

Siège Dortmund

ISD Software und Systeme GmbH Hauert 4 D-44227 Dortmund Tel. +49 231 9793-0 info@isdgroup.de

Bureau de ventes Hambourg

ISD Software und Systeme GmbH Strawinskystraße 2 D-25337 Elmshorn Tel. +49 4121 740980 hamburg@isdgroup.de

Bureau de ventes Nuremberg

ISD Software und Systeme GmbH Nordostpark 7 D-90411 Nuremberg Tel. +49 911 95173-0 nuernberg@isdgroup.de

Internationale

ISD Austria

ISD Software und Systeme GmbH Hafenstraße 47-51 A-4020 Linz Tel. +43 732 21 04 22-0 info@isdgroup.at

ISD Benelux - Zwolle

ISD Benelux B.V. Grote Voort 293A NL-8041 BL Zwolle Tel. +31 73 6153-888 info@isdgroup.nl

ISD Suisse

ISD Software und Systeme AG Rosenweg 2 CH-4500 Solothurn Tel. +41 32 624 13-40 info@isdgroup.ch

ISD USA - North Carolina

ISD Group USA Inc. 20808 N Main Street, Suite 101 USA-Cornelius NC 28031 Tel. +1 770 349 6321 info@isdgroup.us

www.isdgroup.com

Bureau de ventes Berlin

ISD Software und Systeme GmbH Paradiesstraße 208a D-12526 Berlin Tel. +49 30 634178-0 berlin@isdgroup.de

Bureau de ventes Hanovre

ISD Software und Systeme GmbH Hamburger Allee 24 D-30161 Hanovre Tel. +49 511 616803-40 hannover@isdgroup.de

Bureau de ventes Ulm

ISD Software und Systeme GmbH Wilhelmstraße 25 D-89073 Ulm Tel. +49 731 96855-0 ulm@isdgroup.de

ISD Benelux - Hertogenbosch

ISD Benelux B.V. Het Zuiderkruis 33 NL-5215 MV 's-Hertogenbosch Tel. +31 73 6153-888 info@isdgroup.nl

ISD France

ISD Group France SAS 10-12 Boulevard Vivier Merle F-69393 Lyon Tel. +33 6 73 72 04 67 info@isdgroup.fr

ISD Suisse

ISD Software und Systeme AG Rte du Jura 37 A, 4. Étage CH-1700 Fribourg Tel. +41 79 803 51 51 info@isdgroup.ch

ISD USA - Georgia

ISD Group USA Inc. 5126 South Royal Atlanta Drive USA-Tucker GA 30084 Tel. +1 770 349 6321 info@isdgroup.us

HiCAD 2802

Ce document est généré automatiquement.

© 2023 ISD Software und Systeme GmbH